



DEUTSCHES
PATENTAMT

12 Offenlegungsschrift
11 DE 3627732 A1

51 Int. Cl. 4:
F28 F 19/00
F 28 F 13/12

21 Aktenzeichen: P 36 27 732.0
22 Anmeldetag: 16. 8. 86
43 Offenlegungstag: 18. 2. 88

Verfasser

DE 3627732 A1

71 Anmelder:
E.G.O. Italiana S.p.A., Novara, Veveri, IT

74 Vertreter:
Ruff, M., Dipl.-Chem. Dr.rer.nat.; Beier, J., Dipl.-Ing.;
Schöndorf, J., Dipl.-Phys., Pat.-Anw., 7000 Stuttgart

72 Erfinder:
Guglielmo, Agradi, Novara, Veveri, IT; Giuseppe,
Fusi, Galliate, Novara, IT

54 Fördereinrichtung für Fließstoffe, insbesondere Waschlösungen

Eine Fördereinrichtung (13) für eine Reinigungsmaschine (1) weist einen Beheizungsabschnitt (17) und in Strömungsrichtung (Pfeil 39) unmittelbar so daran anschließend einen Pumpabschnitt (38) auf, daß der zugehörige Pumprotor (43) unmittelbar sowie mit einem angesetzten, in den Beheizungsabschnitt (17) reichenden Rührrotor (46) für eine starke Verwirbelung der Flüssigkeit bereits in dem Beheizungsabschnitt (17) sorgt. Dadurch werden Ablagerungen von Reinigungsmittelresten und dgl. verhindert, und es wird der Wärmeübergang vom elektrischen Heizelement (23) zur Flüssigkeit wesentlich verbessert.

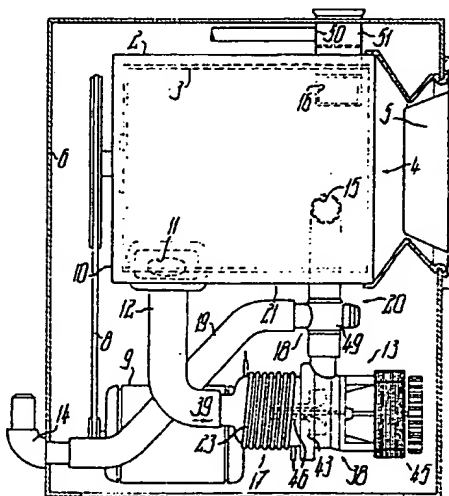


Fig.1

DE 3627732 A1

DERWENT- 1988-050782
ACC-NO:

DERWENT- 198808
WEEK:

COPYRIGHT 2007 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE: Washing soln. feed system for washing machine or dishwasher - uses pump rotor to agitate washing soln. in heating section preventing deposition of suspended solids

INVENTOR: AGRADI, G; FUSI, G

PATENT-ASSIGNEE: EGO ITAL SPA[EGGIN]

PRIORITY-DATA: 1986DE-3627732 (August 16, 1986)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO	PUB-DATE	LANGUAGE	PAGES	MAIN-IPC
DE <u>3627732</u>	A February 18, 1988	N/A	011	N/A
IT 1222491	B September 5, 1990	N/A	000	N/A

APPLICATION-DATA:

PUB-NO	APPL-DESCRIPTOR	APPL-NO	APPL-DATE
DE 3627732A	N/A	1986DE-3627732	August 16, 1986

INT-CL (IPC): F28F013/12, F28F019/00

ABSTRACTED-PUB-NO: DE 3627732A

BASIC-ABSTRACT:

The feed system has a heating section (17) and a pump section (38) immediately following it in the flow direction (39). The pump rotor (43) has an extension acting as an agitation rotor (46) for the heating section (17). This ensures an intense motion of the washing soln. in the heating section (17) to prevent deposition of suspended solids.

Pref. the heating section (17) has smooth internal walls and a cross-section which is between 4 and 6 times the flow cross-section of the flow channel, the pump section (38) pref. having the same width.

ADVANTAGE - Prevents blockages due to deposited solids.

CHOSEN- Dwg.1/6
DRAWING:

TITLE- WASHING SOLUTION FEED SYSTEM WASHING MACHINE DISHWASHER PUMP ROTOR AGITATE
TERMS: WASHING SOLUTION HEAT SECTION PREVENT DEPOSIT SUSPENSION SOLID